

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 06 JAN 2005  
WIPO PCT

**RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**  
(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande Internationale No. PCT/FR 03/03788	Date du dépôt International (jour/mois/année) 18.12.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 20.12.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G03F7/095		
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.

2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I  Base de l'opinion
- II  Priorité
- III  Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV  Absence d'unité de l'invention
- V  Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI  Certains documents cités
- VII  Irrégularités dans la demande internationale
- VIII  Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  12.07.2004	Date d'achèvement du présent rapport  05.01.2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international   Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé  Thielle, N Nº de téléphone +49 89 2399-2598

## RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

### Demande internationale n°

PCT/FR 03/03788

## I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initiallement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*) :

**Description, Pages**

1-11 telles qu'initiallement déposées

**Revendications, No.**

1-11 telles qu'initialement déposées

## Dessins, Feuilles

1/4-4/4 telles qu'initiallement déposées

2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est:

- la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminé divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

#### 4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages :
- des revendications, nos :
- des dessins, feuilles :

5.  Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	1-11
Activité inventive	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-11
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: EP-A-0 851 295 (ECOLE POLYTECH) 1 juillet 1998  
(1998-07-01)
- D2: DE 37 02 897 A (MERCK PATENT GMBH) 11 août 1988  
(1988-08-11)
- D3: US-A-2 964 401 (PLAMBECK JR LOUIS) 13 décembre 1960 (1960-12-13)
- D4: "Photosensitive material for forming image, consists of a support provided with a photosensitive layer and hardenable layer which is surface treated by corona and flow discharge" DERWENT, 31 mai 1994 (1994-05-31), XP002258655
- D5: "Removal of image by resist film lead frame - by laminating new pressure-sensitive adhesive or adhesive sheet, which is curable, on image using resist film, hardening adhesive layer and releasing laye with resist" DERWENT, 26 mai 2000 (2000-05-26), XP002258656
- D6: WO 01/37050 A (NIENHAUS MATTHIAS ; SCHMITZ FELIX (DE); INST MIKROTECHNIK MAINZ GMBH () 25 mai 2001 (2001-05-25)
- D7: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0124, no. 07 (E-675), 27 octobre 1988 (1988-10-27) & JP 63 146599 A (KYORITSU KAGAKU SANGYO KK; others: 02), 18 juin 1988 (1988-06-18)

Les documents D2 à D4, qui sont considérés comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1 décrivent

des structures avec une couche entre un substrat et une couche photostructurable; selon D2 cette couche n'est pas nécessairement négative et le photo-amorçeur est fixé à une composant polymère; dans D3 cette couche est la même couche comme la couche photostructurable comportant une concentration plus élevée du photo-amorçeur, et selon D4 cette couche est une couche durcissable, qui est traitée par effet couronne.

Le document D1, qui est considéré comme moins pertinent, divulgue (entre un substrat et une couche photostructurable) une couche sacrificielle, qui préférablement consiste d'aluminium. Les documents D5 à D7 sont aussi considérés comme moins pertinents; D7 concerne un papier renforcé et D5 et D6 ne divulguent pas des couches adhésives avec un polymère (élastomère) et un photo-amorçeur.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme fournir une couche adhésive particulièrement utilisable pour la formation des microstructures; ce problème n'est pas adressé directement dans les documents cités.

Pour cette raison la solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).

Les revendications 2 à 11 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.